



भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण
EXTRAORDINARY

भाग I—खण्ड 1
PART I—Section 1

प्राधिकार से प्रकाशित
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 52]
No. 52]

नई दिल्ली, शुक्रवार, मार्च 31, 1995/चैत्र 10, 1917
NEW DELHI, FRIDAY, MARCH 31, 1995/CHAITRA 10, 1917

वाणिज्य मंत्रालय

सार्वजनिक सूचना सं. : 68-एक्सपोर्ट (पी एन)/92—97

नई दिल्ली, 31 मार्च, 1995

फा. सं. 35/161/94-ई-2.—निर्यात एवं आयात नीति, 1992—97 (संशोधित संस्करण : मार्च, 95) की निर्यात निषेधात्मक सूची, अध्याय-16, के पैरा-159 (लाइसेंसिंग शर्त के अधीन अनुमेष निर्यात) भाग-2, मद सं. 31 की ओर ध्यान दिलाया जाता है।

2. महानिदेशक, विदेश व्यापार एतद्वारा विशेष सामग्री, उपकरण और प्रौद्योगिकी की सूची का उल्लेख करते हैं जिसका निर्यात इस संबंध में जारी लाइसेंस के मद्दे अन्वित होगा, निम्न प्रकार से है:—

विशेष सामग्री, उपकरण और प्रौद्योगिकी

- 99.8 प्रतिशत से अधिक शुद्धता का मैग्नेशियम
- माराजिग स्टीन उत रूखों को छोड़कर जिनमें लीनियम आयाम 75 मि.मी. से अधिक नहीं हो।
- दो या अधिक आयाम सहित टंगस्टन अलाय, निकल या कापर।

4. जर्मेनियम

5. गैलियम

6. हैफनियम

7. इन्डियम

8. निओबियम

9. टिटैनियम यूरेनियम अलाय

9(क) ऊपर मद सं. 5 से 9 में आने वाली सामग्री (बैस्ट और स्क्रेप सहित) से बनी वस्तुएं।

10. स्ट्रक्चरल सामग्री जैसे :

(क) कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स, लैमिनेट्स और उनसे विनिर्मित वस्तुएं, रेजिन इम्प्रेगनेटिड फाइबर प्रिप्रेग्स और मेटल कोटिड फाइबर परफॉर्म्स, आर्गनिक मैट्रिक्स या मेटल मैट्रिक्स यूटोलाजिग फाइबरस या फिलामेंटरी रिइन्फोर्समेंट्स से बने राकेट सिस्टम्स और सब सिस्टम्स के लिए विशेष रूप से डिजाइन किए गए;

(ख) रिसेचूरटिड पाइरोलाइज्ड (अर्थात् कार्बन) मेटे-रियल्स विशेष रूप से राकेट सिस्टम्स के लिए डिजाइन किए गए;

- (ग) राकेट नोजल्स और रीन्टरी ह्यूकल्स नोजटिप्स के लिए फाइन ग्रेन आर्टिफिशियल ग्रेफाइट्स
11. प्रोपेलैन्ट्स के लिए राकेट प्रोपेलैन्ट्स और कान्स्टीट्यूएन्ट कैमिकल्स निम्न प्रकार से हैं :
- (क) प्रोपेलसिव सबसटान्सिस—हाइड्रोजेन, अनसीमेटरीकल डी-मेथिल हाइड्रोजेन (यू डी एम एच), सफेटिकल अमोनियम परक्लोरेट, सफेटिकल अल्युमीनियम पाउडर, नाइट्रोएमाइन्स (साइक्लोट्रामाइन मेथिलीन-टेट्राहीमाइन (एच एम एक्स), साइक्लो-टेट्रो मेथिलीनेट्रीनाइट्रामाइन (आर डी एक्स), मेटल फ्यूअल्स जिसमें निम्न में से कोई : जिरकोनियम टेट्रेनियम, यूरेनियम, टंगस्टन, बोरॉन जिक, और इनके अलावा; मंगनेशियम, मिच मेटल जब विशेष रूप से प्रोपेलसित के रूप में फार्मूलेटिड;
- (ख) पोलिमेरिक सबसटान्सिस : कार्बोक्सिल टरमिनेटिड पोलिबुटाडीन (सी टी पी बी), हाइड्रोक्सी टरमिनेटिड पोलि बुटाडीन (एच टी पी बी);
- (ग) मोलिड्ड ग्लू प्रोपेलैन्ट्स सहित कम्पाजिट प्रोपेलैन्ट्स;
- (घ) हाई एनर्जी डेन्सिटी फ्यूअल्स जैसे सलरी ।
12. हाई एनर्जी फ्लैश एक्मरे जनरेटर्स ।
13. पलग्ड इलेक्ट्रान एक्सीलेटर्स ।
14. हाइस्पीड स्ट्रोक और फ्रेमिंग कैमरा ।
15. पैरालल प्रोसेसिंग सुपर-कम्प्यूटर्स ।
16. स्पूटर आयोजन पम्प ।
17. हाई पावर माइक्रोवेव ट्यूब्स, ट्रेवलिंग वेव ट्यूब्स और माइक्रो वेव फेस शिफ्टर्स ।
18. डिजिटल कन्ट्रोल तकनीक और फीड बैक क्लोज लूप टेस्ट उपकरण और उसके लिए साफ्टवेयर का उपयोग करने हुए वाइब्रेशन टेस्ट उपकरण ।
19. सुपर सोनिक, हाइपर सोनिक और हाइपर विलोसिटी विन्ड टनल्स; गन टनल्स; एयरोबालिस्टिक क्षेत्र ।
20. सेटेलाइट नियंत्रण के लिए को छोड़कर सोलिड या लिक्विड फ्यूअल राकेट्स को हैंडल करने के लिए डिजाइन की गई टेस्ट सुविधाएं ।
21. मोडलिंग, स्टीमूलेशन या राकेट सिस्टम्स के डिजाइन किए गए एनालाग या हाइब्रिड कम्प्यूटर्स ।
22. केवल प्राथमरी एक्सप्लोसिब्स जैसे लैंड एजाइन्स का ही प्रयोग करने वाले डेटोनेटर्स के अलावा डेटोनेटर्स और मन्टी प्वाइन्ट इवीगियेशन सिस्टम्स (एक्सप्लोडिंग ब्रिज वायर, स्लैपर आदि) ।
23. 2 प्रतिशत से अधिक निम्नलिखित में से किसी का हाई एक्सप्लोसिब्स प्रोपेलैन्ट्स या सबसटैन्सज या मिक्सचर्स;
- (1) साइक्लोटेट्रो मेथिलेनेटेट्रानाइट्रामाइन (एच एम एक्स);
- (2) साइक्लोटेट्रो मेथिलेनीट्रीनाइट्रामाइन (आर डी एक्स);
- (3) हेक्मानीट्रोसटीलबेन (एच एन एस) ।
24. रिमोट मैनीपुलेटर्स जो इलेक्ट्रीकल द्वारा हयूमन ऑपरेटर एक्शन का मैकेनिकल ट्रांसलेशन उपलब्ध कराता है, हाइड्रालिक या मैकेनिकल सीन्स एवं ऑपरेटिंग आर्म्स और टर्मिनल फिक्सचर जिसका रिमोट एक्शनस में प्रयोग किया जा सकता है ।
25. रेफ्रिजरेशन यूनितें और उपस्कर जो हाइड्रोजन या हेलियम को -250° सेंटीग्रेड (23 के) या उससे कम ठंडा करने में सक्षम हों ।
26. मिसाइलों और राकेटों के लिए हार्डवेयर, टेक्नोलोजी और घटक (जेटो यूनितें, अनगाइड राकेट प्रोपेल्ड म्यूनीशन्स से भिन्न, और प्लेयर्स, इजेक्शन सीटों और उनके सदृश इमरजेंसी ऐस्केप उपस्कर) के लिए प्रोपल्शन यूनितें, जिनमें निम्नलिखित भी शामिल हों :—
- (क) सम्पूर्ण राकेट सिस्टम, अलग-अलग राकेट स्टैग्स, इंजिनों सहित और इंजिनों के बिना जैसे :—
- (ख) सोलिड या लिक्विड फ्यूल राकेट इंजन और उनके कंट्रोल सिस्टम सैटेलाइट कंट्रोल को छोड़कर,
- (ग) हीट शील्ड्स, जो कि सेंसेटिव या एक्टिव सामग्री से फेब्रिकेट किए हुए हों,
- (घ) इलेक्ट्रॉनिक उपस्कर जो कि राकेटों में प्रयोग करने के लिए विशेष रूप से डिजाइन या मोडिफाई किए गए हों ।
27. प्रौद्योगिक, और मिसाइल एवं राकेट तथा उनके उप-सिस्टम के डिजाइन बनाने तथा तैयार करने के लिए उपस्कर, प्रोल्शन यूनितें और उनके टेस्ट और मूल्यांकन के उपस्कर, इनमें निम्नलिखित शामिल होंगे :—
- (क) राकेट मोटर केस;
- (ख) राकेट स्टैगिंग मैकेनिज्म
- (ग) लिक्विड फ्यूल कंट्रोल सिस्टम और उनके घटक, सैटेलाइट कंट्रोल को छोड़कर ।
28. मिसाइलों तथा राकेटों में प्रयोग करने योग्य घटक उप-सिस्टम के लिए उप सिस्टम और डिजाइन, तैयार करने के उपस्कर और जानकारी जैसे :—
- (क) रो-एंड्री सिस्टम्स, हीट-शील्ड्स;
- (ख) सोलिड या लिक्विड प्रोपेलैट राकेट इंजिन;
- (ग) गाइडेंस सिस्टम्स और उनके घटक जैमें गाइडरोस और इन्शियल रेफरेंस यूनितें;
- (घ) ट्रस्ट-वेक्टर कंट्रोल ।

29. ऑन-बोर्ड इलेक्ट्रॉनिक उपस्कर, डिवाइसिम और उनके डिजाइन और सामान तैयार करने की जानकारी (वारहेड फ्यूज, टाइमर्स और सीक्वेंसर्स) और राकेट सिस्टम के लिए एम्बेडेड या विशेष रूप से डिजाइन किए हुए उनके सॉफ्टवेयर।
30. एनक्रिप्टिड टेलीमेट्री सिस्टम, उपस्कर और उनके सॉफ्टवेयर।
31. उत्पादन, हेडलिंग मिक्सिंग वायरिंग, कान्ट्रिंग, प्रेमिज, मशीनिंग या एक्सेप्टेंस मोलिड या लीकविड की टेस्टिंग (क्रायोजेन में भिन्न) राकेट प्रोपियेन्ट के लिए प्रोद्योगिकी या उत्पादन उपस्कर विशेष रूप से डिजाइन तथा परिवर्तित की गई कान्स्ट्रिक्टर्स के लिए।
32. राकेट-सिस्टम के स्ट्रक्चरल कम्पोजिट्स के उत्पादन के लिए इक्विपमेंट टेक्नीकल आंकड़े और पद्धतियाँ, जिनमें निम्नलिखित शामिल हों,—
- (क) कार्बन-कार्बन कम्पोजिट्स,
- (ख) फिलामेंट वाइडिंग मशीन जिनकी पोजीशनिंग और वाइडिंग फाइबर के मोशन को तीन या उससे अधिक एक्सिस में समन्वित और प्रोग्राम किया गया है, और समन्वय तथा प्रोग्रामिंग कंट्रोल।
- (ग) टप-लेपिंग मशीनें जिनके टेप और शीटें पोजीशन करने और ले करने के लिए दो या अधिक एक्सिस में समन्वित और प्रोग्राम किया गया,
- (घ) इंटरलोमिंग मशीनें, उनके ग्रिडर्स और वीविंग के मॉडिफिकेशन किट्स, इंटरलोमिंग या ब्रेडिंग फाइबर, कम्पोजिट राइबर्स फेब्रिकेट करने के लिए टेक्स-टाइल्स मशीनरी को छोड़कर, जिसे कि ऊपरी शीर्ष के लिए संशोधित नहीं किया गया,
- (ङ) विशेष फाइबर सर्फिस ट्रीटमेंट या प्रिमिंग और प्रीफार्म तैयार करने के लिए विशेष रूप से डिजाइन या एडेप्टिड विशेष से डिजाइन या एडेप्टिड उपस्कर,
- (च) प्रोसेसिंग कंडिशनस सहित (टेक्नीकल आंकड़े और टेम्परेचर रेगुलेट करने की प्रक्रिया कम्पोजिट या आंशिक रूप से संमाधित कम्पोजिट्स) तैयार करने के लिए प्रेशर या एटमोस्फियर इन आटोक्लेव्स।
33. वायरोलॉजिक डीपोजीशन और डेसिफिकेशन उपस्कर और टेक्नालॉजी इस प्रकार होगी :—
- (क) मोल्ड, मेंड्रिल या प्रोकार्गर गैसों से अन्य सव्स्ट्रेट पायरोलाइसिकली डिस्टिल्ड सामग्री,
- (ख) उपरोक्त प्रोसेस के लिए विभिन्न रूप से डिजाइन की हुई नॉजल्स,
- (ग) उपस्कर एवं प्रोसेस कंट्रोल और विशेष रूप से डिजाइन किए हुए उनके सॉफ्टवेयर, स्ट्रक्चरल कम्पोजिट राकेट रोजल और रीट्री व्हीकल नोज ट्रिप्स के विशेष रूप से डेन्सिफिकेशन और प्रोसाइसिस के लिए डिजाइन किए हुए।
34. रॉकेट सिस्टम में प्रयोग के लिए विशेष रूप से तैयार किए गए संघटक और विशेष रूप से तैयार किए गए सॉफ्टवेयर और दिक्चूचक, जाइरोस्कोप, एक्सीलरोमीटर और जड़त्वीय उपकरण :
- (क) इन्टेग्रेटेड फ्लाइट इन्स्ट्रूमेंट सिस्टम;
- (ख) जाइरो-एस्ट्रो दिक्चूचक;
- (ग) एक्सीलरोमीटर;
- (घ) जाइरोस;
- (ङ) एक्सीलरोमीटर प्रयुक्त जड़त्वीय या अन्य उपकरण या ऐसे उपकरणों के संयोगी सिस्टम और उनके लिए विशेष रूप से तैयार किए गए इन्टिग्रेसन सॉफ्टवेयर।
35. निम्न प्रकार से रॉकेट सिस्टम में प्रयोग करने के लिए फ्लाइट कंट्रोल सिस्टम, उसके लिए विशेष रूप से तैयार किया गया परीक्षण, अंशशोधन और संग्रहण :
- (क) रॉकेट सिस्टम के लिए विशेष रूप से तैयार और स्थानान्तरित किए गए हाइड्रॉलिक, मैकेनिकल, इलेक्ट्रो-प्राण्टीकल या इलेक्ट्रो-मैकेनिकल फ्लाइट कंट्रोल सिस्टम (फ्लाइट-ब्राय-वायर सिस्टम सहित)
- (ख) रॉकेट सिस्टम के लिए स्थानान्तरित और तैयार किए गए एटीच्यूड कंट्रोल इक्विपमेंट
- (ग) रॉकेट सिस्टम ट्रांजैक्ट्री के आण्टीमाइजेशन के लिए फ्लाइट मैनेजमेंट में फ्लाइट कंट्रोल, गाइडैन्स और प्रोपक्शन डाटा के इन्टिग्रेसन के लिए डिजाइन टेक्नालॉजी।
36. रॉकेट सिस्टम में प्रयोग के लिए उपयुक्त या विशेष रूप से तैयार किए गए एडिप्रानिक्स इक्विपमेंट और रॉकेट सिस्टम में प्रयोग के लिए उनके विशेष रूप से तैयार किए गए सॉफ्टवेयर और संघटक, इसमें निम्नलिखित शामिल हों, लेकिन इन्हीं तक सीमित न हो :
- (क) रडार और लेजर रडार सिस्टम
- (ख) रॉकेट सिस्टम के लिए इलेक्ट्रॉनिक असैम्बलियाँ और संघटक;
- (ग) बाह्य स्रोतों से इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इन्टरफेरैन्स (ईएमआई) और इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फन्स (ईएमपी) बाधाओं के मद्दे एवीप्रानिक्स और इलेक्ट्रिकल सब-सिस्टम की सुरक्षा के लिए डिजाइन टेक्नालॉजी।
37. निम्नलिखित तरह से रॉकेट सिस्टम के लिए प्रयोज्य लॉच और आउट मर्जिट इक्विपमेंट और सुविधाएं :
- (क) सिस्टम की लॉचिंग के लिए मांडीफाइड या विशेष रूप से तैयार किए गए अपरेटस और डिवाइसेज;

(ख) रॉकेट सिस्टम के साथ प्रयोग के लिए उपयुक्त टेलिकन्ट्रोल इक्विपमेंट और टेलिमोटरिंग।

38. रॉकेट सिस्टम में प्रयोग के लिए या विशेष रूप से तैयार किए गए या मॉडीफाइड एनालाग कंप्यूटर्स डिजिटल कंप्यूटर्स या डिजिटल डिफ्रेन्शियल एनालाइजर्स।

39. (क) निम्नलिखित सामग्री से बने रिप्लेसमेंट वैमल, रिप्लेसमेंट या एक्सीट्रेटर्स, स्टोरेज टैंक, कन्टेनर्स या गैसी-बर्न, हीट एक्सचेंजर्स या कन्वेंसर्स, डिस्टिलेशन या एक्सपार्शन कॉलम, वाल्व, मल्टी वाल्व्ड पाइपिंग और पम्प,

- (1) भार में 40% निकल से अधिक सहित निकल या एलाय
- (2) भार में 20% क्रोमियम और 25% निकल से अधिक सहित एलाय
- (3) फ्लोरोपॉलिमर्स
- (4) ग्लास या ग्लास लाइन्ड (वाइट्रीफाइड या इनामल्ड कोटिंग सहित)
- (5) ग्रेफाइट
- (6) टैन्टालम या टैन्टलम एलाय
- (7) टिटैनियम या टिटैनियम एलाय
- (8) जिर्कोनियम या जिर्कोनियम एलाय
- (9) सेरामिक्स (केवल पम्प के लिए)
- (10) फ़ैरोसिलिकॉन (केवल पम्प के लिए)।

(ख) डब्ल्यू एच और बायोसेप्टी मैनुअल में उल्लिखित के अनुसार पी 3, पी 4 कन्टेनमेंट लेबल पर पूर्ण कन्टेनमेंट सुविधाएं

(ग) पी 3 पी 4 सुविधाओं से सम्बन्धित उपकरण जैसे कि प्रोटैक्टिव सूट और श्रेणी 3 सेप्टी केबिनेट्स।

40. पर्यावरण और वन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा जारी 5 दिसम्बर, 1989 की अधिसूचना सं. जी एस आर 1037(ई) की अनुसूची

“जोब्रिमी माइक्रोप्रिनिजसम/जैनेटिवली इन्जीनीयर्ड आर्गैनिज्मस या सैल्स के विनिर्माण प्रयोग, आयात निर्यात और स्टोरेज के लिए नियमों की अधिसूचनाएं” में उल्लिखित मानवीय और पौधोजन्म

3. इस लांकूट में जारी किया जाता है।

श्यामल घाष, महानिदेशक (विदेश व्यापार)

MINISTRY OF COMMERCE

PUBLIC NOTICE NO. 68 EXP(PN)/92-97

New Delhi, the 31st March, 1995

F. No. 35/161/94-E.II.—Attention is invited to Item No. 31 Part-II, Para-159 (Exports permitted subject to licensing) of

Chapter XVI Negative list of Exports, of the Export and Import Policy, 1992-97 (Revised Edition : March, 1995).

2. The Director General of Foreign Trade hereby specifies the list of Special Materials, Equipment and Technologies, export of which shall be permitted against a licence issued in this behalf, as under :—

Special Materials, Equipment and Technologies

1. Magnesium of purity greater than 99.8%.
2. Maraging steel except forms in which no linear dimension exceeds 75 mm.
3. Tungsten alloyed with two or more of iron nickel or copper.
4. Germanium.
5. Gallium.
6. Hafnium.
7. Indium.
8. Niobium.
9. Titanium—Uranium alloys.

9(a) Articles made of materials (including waste and scrap) appearing at items 5 to 9 above.

10. Structural materials such as :

- (a) Composite structures, laminates, and manufactures thereof, including resin impregnated fibre preforms and metal coated fibre preforms therefor, specially designed for use in rocket systems and subsystems made either with an organic matrix or metal matrix utilizing fibrous or filamentary reinforcements;
- (b) Resaturated pyrolyzed (i.e. Carbon) materials specially designed for rocket systems;
- (c) Fine grain artificial graphites for rocket nozzles and re-entry vehicles nosetips.

11. Rocket propellants and constituent chemicals for propellants as follows :

- (a) Propulsive substances—Hydrazine, Unsymmetrical di-methyl hydrazine (UDMH), Spherical ammonium perbromate, Spherical aluminium powder Nitro-amines (cyclotetramethylene—tetranitramine (HMX), cyclotetramethylenetrinitramine (RDX), Metal Fuels consisting of any of the following : Zirconium, titanium, uranium, tungsten, boron, zinc, and alloys of these; magnesium Misch metal, when specially formulated as propulsive substances;
- (b) Polymeric substances : Carboxyl-terminated Polybutadiene (CTPB), Hydroxy-Terminated Polybutadiene (HTPB);
- (c) Composite propellants including moulded glue propellants ;
- (d) High energy density fuels such as boron slurry.

12. High entry flash X-ray generators.

13. Pulsed-electron accelerators.

14. High speed streak and framing cameras.

15. Parallel processing super-computers.

16. Sputter Ion Pumps.

17. High power microwave tubes, travelling wave tubes and microwave phase shifters.

18. Vibration test equipment using digital control techniques and feedback or closed loop test equipment and software therefor.

19. Supersonic, hypersonic and hypervelocity wind tunnels; gun tunnels; aeroballistic ranges.
20. Test facilities designed to handle solid or liquid fuel rockets except for satellite control.
21. Specially designed software, and/or related specially designed analogue or hybrid computers, for modelling, simulation or design integration of rocket systems.
22. Detonators and multipoint initiation systems (exploding bridge wire, slapper, etc.), other than detonators using only primary explosives, such as lead azides.
23. High explosives, propellants or substances or mixtures containing more than 2% of any of the following :
 - (a) Cyclotramethylenetetranitramine (HMX);
 - (b) Cyclotrimethylenetrinitramine (RDX);
 - (c) Triaminotrinitrobenzene (TATB);
 - (d) Hexanitrostilbene (HNS).
24. Remote manipulators that provide mechanical translation of human operator actions by electrical, hydraulic, or mechanical means to an operating arm and terminal fixture that can be used to provide remote actions.
25. Refrigeration units and equipment capable of cooling hydrogen or helium to -250°C (23 K) or lower.
26. Hardware, technology and components for Missiles and rockets (other than JATO units, unguided rocket-propelled munitions, and propulsion units for flares, ejection seats and like emergency escape equipment), including :
 - (a) Complete rocket systems, individual rocket stages with or without engines such as;
 - (b) Solid or liquid fuel rocket engines and their control systems, except for satellite control;
 - (c) Heat shields fabricated of ceramic or ablative materials;
 - (d) Electronic equipment specially designed or modifiable for use in rockets.
27. Technology, know-how and equipment for the design and manufacture of missiles and rockets and their sub-systems, propulsion units and their test and evaluation, including :
 - (a) Rocket motor cases;
 - (b) Rocket staging mechanisms;
 - (c) Liquid fuel control systems and components, except for satellite control.
28. Sub-systems and design, manufacturing equipment and know-how for sub-systems and components capable of being used in missiles and rockets such as :
 - (a) Re-entry systems, heat-shields;
 - (b) Solid or liquid propellant rocket engines;
 - (c) Guidance systems and their components such as gyros and inertial reference units;
 - (d) Thrust-vector control.
29. On-board electronic equipment, devices and their design and manufacturing know how (except warhead fuses, timers and sequencers), and embedded or specially-designed software therefor, for rocket systems.
30. Encrypted telemetry systems, equipment and software therefor.
31. Production technology or production equipment specially designed or modified for production, handling, mixing, wiring, casting, pressing, machining or acceptance testing of the solid or liquid (other than cryogenics) rocket propellant constituents.
32. Equipment, technical data and procedures for the production of structural composites for rocket systems including :
 - (a) Carbon-carbon composites;
 - (b) Filament winding machines of which the motions for positioning wrapping and winding fibres are coordinated and programmed in three or more axes; and coordinating and programming controls;
 - (c) Tape-laying machines of which the motions for positioning and laying tape and sheets are coordinated and programmed in two or more axes;
 - (d) Interlacing machines, including adapters and modification kits for weaving, interlacing or braiding fibres to fabricate composite structures except textile machinery which has not been modified for the above end;
 - (e) Specially designed or adapted equipment for special fibre surface treatment or for producing prepregs and preforms;
 - (f) Technical data (including processing conditions) and procedures for the regulation of temperature, pressure or atmosphere in autoclaves when used for the production of composites or partially processed composites.
33. Pyrolytic deposition and densification equipment and technology as follows :
 - (a) Technology for producing pyrolytically derived materials formed on a mould, mandrel or other substrate from precursor gases;
 - (b) Specially designed nozzles for the above process;
 - (c) Equipment and process controls, and specially designated software therefor, specially designed for densification and pyrolysis of structural composite rocket nozzles and reentry vehicle nose tips.
34. Compasses, gyroscopes, accelerometers and inertial equipment and specially designed software therefor and specially designed components therefor for use in rocket systems :
 - (a) Integrated flight instrument systems;
 - (b) Gyro-astro compasses;
 - (c) Accelerometers;
 - (d) Gyros;
 - (e) Inertial or other equipment using accelerometers or systems incorporating such equipment and specially designed integration software therefor;
35. Flight control system for use in rocket systems as follows, as well as the specially designed test, calibration, and alignment therefor.
 - (a) Hydraulic, mechanical, electro-optical or electro-mechanical flight control systems (including fly-by-wire systems) specially designed or modified for rocket systems;
 - (b) Attitude control equipment specially designed or modified for rocket system;
 - (c) Design technology for integration of flight control, guidance, and propulsion data into a flight management system for optimization of rocket system trajectory.

36. Avionics equipment specially designed or suitable for use in rocket systems and specially designed software and components therefor for use in rocket systems, including but not limited to :

- (a) Radar and laser radar systems;
- (b) Electronic assemblies and components for rocket systems;
- (c) Design technology for protection of avionic and electrical subsystems against electromagnetic pulse (EMP) and electromagnetic interference (EMI) hazards from external sources.

37. Launch and ground support equipment and facilities usable for rocket systems, as follows :

- (a) Apparatus and devices specially designed or modified for launching of the system;
- (b) Telemetry and telecontrol equipment suitable for use with rocket systems;
- (c) Precision tracking systems and related software.

38. Analogue computers, digital computers, or digital differential analyzers specially designed or modified for use in rocket systems.

39(a) Reaction vessels, Reactors or Agitators, Storage Tans, Containers or Receivers, Heat Exchangers or Condensers, Distillation or Absorption Columns, Valves, Multiwalled Piping and Pumps made from the following materials:

- (i) Nickel or alloys with more than 40% nickel by weight.

- (ii) Alloys with more than 25% nickel and 20% chromium by weight

- (iii) fluoropolymers

- (iv) glass or glass lined (including vitrified or enamelled coating)

- (v) graphite

- (vi) tantalum or tantalum alloys

- (vii) titanium or titanium alloys

- (viii) zirconium or zirconium alloys

- (ix) cermics (applies only to pumps)

- (x) ferrosilicon (applies only to pumps).

- (b) complete containment facilities at P3, P4, containment level as specified in the WHO biosafety manual.

- (c) Equipment related to P3, P4 facilities such as protective suits and class III safety cabinets.

40. Human and animal pathogens listed in the Schedule to the Notification No. GSR 1037(E) of December 5, 1989, "Notifications on Rules for the Manufacture, Use, Import, Export and Storage of Hazardous Microorganisms/Genetically Engineered Organisms or Cells", issued by the Ministry of Environment and Forests, Government of India.

3. This issues in Public interest.

SHYAMAL GHOSH, Director General of Foreign Trade.